٧٠٩ — ٥

٧ ورقة

١

بسم الله الرحمن الرحيم — وصلى الله على سيدنا محمد وآله وسلم

قال الحميدي حامد الرحمن — احمد مولى عم بالاحسان

وافضل الصلاة والتسليم — على الحبيب المصطفى الكريم

محمد خير الورى والآل — والصحب اهل الجود والافضال

وبعد فالعلم به تنفي الريب — واهله به سموا اعلا الرتب

وان مسئلة الفرائض — علما سمى يحتاج الف رايض

منه تصح قسمة الميراث — وتكمل الحقوق للوراث

ومن اجل جائز علما نفع — لطالب علم حساب اللمع

وكنت قد نظمتها معا حوت — من المسائل التي فيها انطوت

فعن لي ان احرف التمثيلا — ارجو بذا الحافظ تسهيلا

وقبس الضوء لها اسم قد لمع — اذ اصلها سميتها ضوء اللمع

واسال الكريم لي اخلاصا — به أرى من الريا خلاصا

اعلم بان رتبة الاعداد — ثلاثة تبدو بالاحاد

فالعشرات فالميات ثم ما — من واحد للتسع ما تقدما

وثم من عشر الى التسعينا — بالعشرات ثم بالمئينا

من مائة للتسع ذي الاصليه — وللالوف ان تضف فرعيه

مرتقيا من لواحد لواحد — في كل رتبة بغير الوارد

وقولهم

وتوهم هنا الوقف حذفوا — لفظة احاد لكي يخففوا

باب به ضرب الصحيح يعرف — وحده الذي به يعرف

تضعيف شيء عدد بن قدر ما — جا من الاحاد في ثانيهما

مثاله ثلاثة في اربعه — فالحاصل اثنا عشر تجمعه

معناه حصل مثل كل السابق — بقدر مفردات كل اللاحق

او عكسه واقسم جميع العدد — قسمين مفرد وغير مفرد

فسم نوعا مفردا وان ترى — نوعين سم مركبا او اكثرا

مفردا كالخمس او كالعشره — واعدد مركبا كاحدى عشره

والضرب اقسام ثلاثة له — مفرد في المفرد خذ اوله

مفرد في مركب ثن بما — ركب في مركب ثلثهما

وضرب كل مفرد في مفرد — اصل ومرجع لكل عدد

وكل نوع مقسوم صوره — خمسا واربعين في الكل الحصر — مسـ ٩

وضرب بعض الاصل في — بعض به ستة ابواب تفي

فالاول الاحاد في الاحاد — في الاحاد ثن في التعداد

وفي المئات ثلث والتابع — ذا العشرات في النظير الرابع

وفي المئات عد منها الخامس — ضرب المئات في المئات السا — درس

فحاصل الاحاد في كل عدد — يضرب فيه جنس ذلك العدد

والعشرات في النظير ينتج ... مئات ثم في المئات تخرج
الوف والمئات فيها اضرب تجد ... من الالوف عشرات قد وجد
واصلها الاحاد في النظير ... فاغن بذا عن عدد التصوير
وسر عند استحضارها للضرب ... مسهل **فصل** بضبط يبني
ان تضرب الاحاد في ضرب فرد ... هذا الى ما من عقوده تعد
فرجح الحاصل الى الاحاد ... فاضربه فيها تحظ بالمراد
وخذ لكل واحد مما اجتمع ... فكلما عقد لذا النوع وقع
فما تراه بعد هذا قد وجد ... فهو الذي من حاصل الضرب قصد
فصل اذا كانت الوف في احد ... جانبي الضرب فجرد ذا العدد
عن الالوف واضرب المجردا ... في الجانب الثاني وصف ما قد بدا
الى الالوف فالمراد حصلا ... **فصل** اذا الالوف كانت في كلا
جانبي الضرب مع ائتلاف ... او اختلاف تلف في الالاف
فاذهب الالوف واضرب ... في جانب وصف لما دعاهما
ثم الذي قد رمته من عدد ... **فصل** اذا اردت ضرب مفرد
في عدد مركب تحله ... للمفردات وادر بعد حله
واضرب بنوع بعد نوع مفردا ... مفردا حتى تتم العددا
والخارجات اجمع فما منها حصل ... كان هو القصد ويكمل العدد

جانبا

جزءا

بضربات قدر مفردات ما — نسبت للتركيب قبل منهما
فان حوى مركب نوعين — في جانب تمم بضربتين
وان حوى ثلاثة او اكثرا — اكمل بقدرها كما تقررا
وان ضربت عددين ركبا — كلاهما لما به تركبا
وكل مفرد ترى في الاول — اضرب بمفردات عدد ولي
وحاصل الكل اجمعنه تلفي — كاصلها لدى الجواب يكفي
وتمم من ضربات ذا العمل — بقدر ما في احد الشقين حل
من مفردات ضربت فما ورد — من مفردات اخر من العدد
وتمم المضروب من نوعين — في مثله بضعف ضربتين
وفي ثلاثة ستة وفي — اربعة فثمان اكتفي
فاختبرن بالضرب تلفه اتضح — **فصل** وللضرب وجوه وملح
كثيرة للاختصار تنسب — منها بعد كل عدد يضرب
في خمس او خمسين او خمسمائة — خذ نصفه وابسطه حسب الآتيه
في الخمس عشرات وفي الخمسينا — مئات والالوف للمئينا
وخذ لكسر عشرة المنصف — فما يكون فمطلوب يفي
ومن وجوه الاختصار كل عدد — يضرب في خمسة عشر او احد
مئات مع خمسين او في الف — وخمسة مئين مثل النصف

عليه زد وعشرات ابسطا　　جمعها في اول والاوسطا
ابسط مئات والوفا اخرا　　فان تجد نصفا هنا فاظهرا
تحذله من غير ما نصعته　　ثلثا وزده للذى جمعته
ومن وجوهه اذا ضربت في　　عشر واحاد لذين اضيف
احاد جاب لكل الاخر　　وعشرات ابسط جميع الظاهر
وصف لها مضروب احادها　　ترى الجواب بالصواب انما
ومن وجوه الضرب ضعف واحد　　من عددين مرة فزايدا
وقدر ما ضعفت نصف اخرا　　وفي المصير اضرب مصير اخرا
ترى الجواب بالمراد وفي　　ومن وجوه الاختصار يلفي
ان تنسب الواحد من شقي عدد　　فقط العقد فوقه قد انفرد
ثم بتلك النسبة التي ترى　　تاخذ من شق تراه اخرا
وتبسط الماخوذ من جنس الذي　　له نسبت ولكسره خذ
من جنس ماخوذ كذا الحسبة　　فما يكون تحصل المطلوب به
ثم متى احتجت لسهل العمل　　لزيد شيء او لنقص ما حصل
من فرد مضروبين فافعل ماله　　تحتاج ثم تمم اعماله
ثم احفظ الحاصل وامر بعد ما　　نقصت او زدت كل منهما
ثم زد الحاصل المحفوظ ان　　نقصت او زدت اذا زيد فرد

قد

فما تراه باقيا او اجتمع فذلك المطلوب كيفما وقع
والاختبار ان اردت خبرا عن خطاء او عن صواب صدرا
بقسمة الحاصل بالضرب على واحد مضروبين قل او علا
فان من الاخر منها قد خرج صح والا فعلى الخطا اندرج

باب حوى القسمة من حيث اسمها وحدها ونوعها ورسمها

تفصيل مقسوم الى اجزا استوت بعدد اجزا ما عليه انقسمت
ليعرف القاسم ما يخص كل فرد بعلم لصوابها يدل
ضربا ان هي فالاول الكثير على القليل عكس ذا الاخير
تسمية وقسمة ونسبة اسماء ذا الضرب الاخير الرتبة
فعلم الضرب الذي جا مسندا له بالاستقراء حصر عددا
لذا المقسوم عليه قد ضرب ما نال مقسوما بحاصل حسب
او قل عنه فهو ان ساوى فما فوضت خارج لقسم تمما
وان يدون ما عليه قد قسم قل عن المقسوم ذا اكبر رسم
منه قسمه منه واجع يحصل للغرض فالمطلوب بالكل وصل
وان نرى النقص عن المقسوم زاد اوفض سوى المعلوم
وقابل الحاصل بالباقي الى ان لا نرى شيئا للقسم فضلا
من جملة المقسوم او نرى اقل من قدر مقسوم عليه اما فضل

قسمه منه وضم ما فرض   بعضا لبعض مع كسر معترض

فما يكون فيه الجواب   يحصل اذ به يرى الصواب

وان تشا فصل من المقسوم ما   اجمل كي تسهل قسم حسما

يحتاجه والخارجات اجمع تجد   من الجواب بالصواب قد وجد

وان تشا فسم من مقسوم   عليه واحدا ومن مقسوم

خذ نسبة تجد بما علمتا   جوابا عن قسمة سئلتا

وان تجد توافقا بين ما   عليه رمت القسم والذ قسما

فقسم وفق ما قسمته على   وفق المقسوم عليه سهلا

وبازدياد وفق مقسوم متى   تسهيل قسمة تزد وما اتى

من ازدياد سهمه مما قسم   عليه واطرح حاصلا منه علم

من خارج فما تراه قد فضل   اجب به من عن صواب قد سال

وان تكن بابا اختبار والحا   فاضرب بمقسوم عليه الخارجا

فان تساوى حاصل بما قسم   صح والا فالخطا منه فهم

فصل واما قسمة القليل   على الكثير فعلى التفصيل

فان يك الكثير اولا ورد   وهو الذي لم يفنه الا احد

ثم سوى الاثنين والثلاث قد   كان وخمسة وسبع ذا العدد

لدى القليل انسبن بلفظ الجزء مع   توسط بلفظ من فيما وقع

ففز

فقل لواحد من احدى عشر عد
والسابق استثنا وها قد سملك
وان يكن مركبا وبنوا الذي
نحله الى ضلوع ركبا
لمخرج تراه مما ظهرا •
ولتقسم الخارج حيث امكنا
حتى ترى اضلاعه موفيه
فان وجدت الواحد المسمى
منها وصف من بعد بعض الاسما
كاحد الاضلاع فاطرح واردا
من الذي يبقى فان كان اقل
من واحد منها وسم الواحدا
من ذين الاسمين لكي يصطحبا
من ضرب بعضها ببعض واحدا
فسم مما قد تبقى الواحدا
سوى الذي قد مر فانسبه على
ومح قسمه عليه فاحذف

جزؤ من احدى جزا من احد
تسميه منها لهذا وصلت
يبقى بعد الواحد المستحود
منها بان تقسم ذا المركبا
له من الكسور اذ بكثير
واحفظ حاله تحل الممكنا
بحاله تسهل منها التسميه
فاجعل له من كل ضلع اسما
لبعضها وان يك المسمى •
نظيره منها وسم الواحدا
من كل ضلع سم ذا له الاقل
مما بقي لواحد نصفا واحدا
فان يكن هذا المسمى ركبا
ذطير مما منه المسمى اكتفا
فان يكن هذا المسمى واحد
احدها فان وجدته اخلى
ذا الضلع والخارج بالقسم اعرف

بكسر

واقسم ما سمي وباقي الاضلع　　اضلاع ما سمي منه وضع
والخارج اقسمه على احدما　　من اضلع يبقى وان ذا قسما
عليه فاطرح ذلك الضلع الذي　　عليه صحت قسمة ثم خذ
ذا الخارج اجعله مسماك وما　　يبقى من الاضلاع كالذي قدما
جملة اضلاع المسمى منه　　وهكذا افعل ثم زد به
حتى ترى قدر مسماك اقل　　من قدر كل من جميع ما فضل
من اضلع قسمه منها تجد　　ما تطلبنه بهذا قد وجد
وان تجد حالة قسم انكسر　　شيء فذا الشيء مسمى يعتبر
واضلع تبقى وضلع الكسر　　لا ما عليها صح قبل كسر
قسم فكل ذلك اوضبه　　جملة اضلاع المسمى منه
وركب الاسما بعطف بعد ان　　تلخص الجمع تلخيصا حسن

باب الكسور واسمها البسيط　　في العدد عشرة بها تحيط

النصف والثلث كذا الربع　　فالخمس والسدس تلاها السبع
فالثمن فالتسع يليه العشر　　وثم فالجزء الاعم عشر
اقسام كسر اربع مفرد مع　　مكرر مضاف معطوف وقع
فالمفرد البسيط والمكرر　　اثنان من مفردهم او اكثر
وعرف المعطوف ما ركب من　　اسمين او اسما بواو تقترن

ملور

باولى التالى وتاليه ان حصل　　**فصل** على مخارج الكسور دل

اقل عدد صح منه الكسر قد　　حد به فمخرج الذي انفرد

عدد من الاحاد فيه قد نما　　في واحد امثال فرد قدما

واثنين للنصف اجعلن مخرجا　　لان فيه احدين ادرجا

وهكذا ما كرر حكم المفرد　　في مخرج ثمنه ثم استفد

ومخرج المضاف ما تحصلا　　من ضرب مخرج مضاف حصلا

في مخرج الذي له اضفتا　　ان كنت من اسمائه ذا ركبتا

وان يكن مركبا من ازيدا　　والبعض في البعض اضربن تلف

وحكم ما يعطف قبله اعلما　　بان لكل عددين علما

منه فاما متماثلان ان　　تساويا كالخمس والخمس ان

او متداخلان يفني الاكبر　　عدا اذا استولى عليه الاصغر

او متوافقان ان غير الاحد　　افناهما كلا فلم يزد واحد

او متباينان لم يفنهما　　في العد الا واحد فحكما

كاثنين والسبع فان تماثلا　　فرد منهما يكفي وان تداخلا

فالاكبر استغن فان تخذهما　　توافقا واخذا اضرب منهما

في وفق اخر فان تعددا　　وفق خذ الادق مما قد بدا

وواحد في الاخراج فلتبن　　مباينين في حساب ظهرا

.. الهدي

فما ترى في كل حالة حصل ... من هذه الاربع كان ذا اقل
عدد تروم قسمه لكل ما ... من ذينك الحدين قبل علما
اذا عرفت ذا الذي تقررا ... فان تكن من بعد معطوفا ترى
ذلك من تعاطف الكسرين ... فخذ من الاثنين مخرجين
وحصلن اقل عدد ينقسم ... لكل فرد منهما كما علم
فالمخرج المطلوب ما علمته ... فان يك المعطوف قد جمعته
في حالة التركيب من تعاطف ... اكثر من كسرين مع تخالف
مخارج او مع توافق فما ... ترى لها مخارجا خذ واعلما
وبين مخرجين منها فانظرا ... وحصلن اقل معدود ترى
قسمته صحت لكل منهما ... كما عرفت في الذي قد قدما
وبين ما كان ومخرج ورد ... ثالثا انظر ثم خذ اقل عدد
تقسمه لذين وانظر بين ما ... كان ورابع كما تقدما
وهكذا فما تراه كائنا ... فهو الذي طلبته قد بانا
فصل اذا مخرج كسر قد عرف ... لكسره المعروض حد ما وصف
فما يكون فهو بسط مشتهر ... فان ترى الصحيح معها قد كسر
فاضرب بمخرج الذي قد كسرا ... ما صح ثم بسطه قد ظهرا
زد عليه بسط ذا الكسر تجد ... بسط الجميع من جميع ذا وجد

هذا

فصل مبدء في الكسور قد ورد ... في ضرب ما فيه ترى كسر العدد
فان يكن الكسر بجانب فقط ... خذ مخرجا لذلك الكسر انضبط
وجانب الكسر ابسطن وما وجد ... من بسطه اضرب في الصحيح المنفرد
واقسم على المخرج حاصلا فما ... كان مطلوبك منه علما
وان يكن في الجانبين ابسطهما ... والبسط في البسط اضربن وما ... انتهى
حاصل فاحفظه واضرب مخرجا ... في مخرج واقسم على ما خرجا
مضروب بسطين اذا هذا ترى ... من حاصل بالمخرجين اكثرا
او سمه منه اذا كان اقل ... فما يكون فيه القصد حصل
فصل يفيد قسم ما فيه ظهر ... كسر اذا كانا الذي الكسر
في جانب المقسوم والذي قسم ... عليه خال منه او عكس فهم ... علم
واضرب كلا المقسوم والمقسوم ... عليه في المخرج المعلوم
لمخرج الكسر وما قد حصلا ... من ضرب المقسوم فاقسمه على
حاصل مقسوم له او سمه ... منه يكن بقسمه او اسمه
ما رمت فاستغن بذي النقاية ... تحفظها منه ترى الكفاية
لخصتها في درجات **ساعة** ... سهلتها بقدر الاستطاعة
ابياتها **در** فمن اجل اسمه ... ذا المنتقى ارخته **بنظمه**
والحمد للمولى على الدوام ... ثم على التسهيل بالختام

قال الناظم حفظه الله تعالى وافاض عليه من مزيد نعمته
تم تبييضها على يد ناظمها وراقمها بافقر الابدي عبد الرحمن
ابن احمد بن علي الحميدي في ليلة الاحد الثاني عشر
من شهر ربيع الاول سنة تاريخها اعلاه
والحمد لله رب العالمين وصلى
الله وسلم على سيدنا محمد
خاتم الانبيا والمرسلين
وعلى اله وصحابته
اجمعين لم
م

برسم الشاب السعيد سيدي شهاب الدين احمد ابن مولانا
العلامة العمدة شمس الدين محمد البهواشي ان في حفظ الله تعالى وحفظه
وكان الفراغ من كتابة هذه النسخة المبارك يوم السبت المبارك ثاني
عشري ربيع الاول المبارك من شهور سنة سبع وتسعين وتسع
وغفر الله تعالى لكاتبه ومولفه ومالكه ولجميع المسلمين وحسبي
ونعم الوكيل وصلى الله على سيدنا محمد واله وصحبه وسلم تسليما كثيرا ٥



